

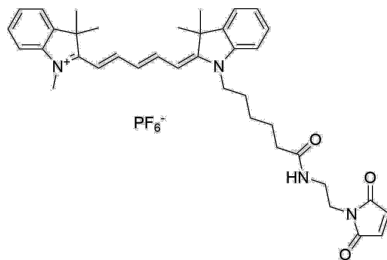
Cyanin-5-maleimid

<http://de.lumiprobe.com/p/cy5-maleimide>

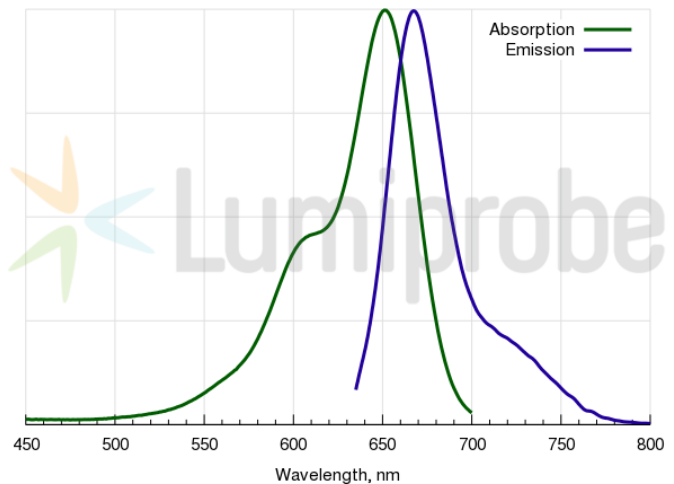
Cyanin-5-maleimid ist ein reaktiver Fluoreszenzfarbstoff, der selektiv an Thiolgruppen von Biomolekülen bindet (z. B. an Cysteinreste in Peptiden und Proteinen).

Es handelt sich um ein Analogon zu Cy5®-maleimid, einem sehr gebräuchlichen Fluorophor, der mit vielen Detektionsgeräten, wie beispielsweise Mikroskopen, Imagern und Fluoreszenz-Lesegeräten, kompatibel ist.

Für die Markierung von Antikörpern und anderen sensiblen Proteinen empfehlen wir den Einsatz des wasserlöslichen [Sulfo-Cyanin-5-maleimids](#).



Struktur von Cyanin-5-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	605.8
CAS-Nummer:	1437872-46-2 (without anion)
Molekülformel:	C ₃₈ H ₄₅ N ₄ O ₃
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 2-[5-[1-[6-[2-(2,5-dihydro-2,5-dioxo-1H-pyrrol-1-yl)ethyl]amino]-6-oxohexyl]-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), nicht löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.04